

ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

La educación en Ingeniería Civil juega un papel de mucha responsabilidad en el mundo contemporáneo. Esto se refiere no solo a las capacidades profesionales, sino también a las habilidades y actitudes humanas más generales, tanto personales como interpersonales. Nuestra misión no es solamente la educación y el entrenamiento de un profesional calificado sino también un individuo responsable y comprometido con la sociedad y el medio ambiente y con los más altos valores éticos.

TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE EN ESTA CARRERA

Diseño de partes y componentes de infraestructuras y estructuras.

- Estudios de factibilidad (a diferentes niveles) de proyectos de ingeniería.
- Supervisión de obras.
- Construcción de obra.
- Investigación sobre nuevos procesos y materiales.
- Instrucción y docencia.
- Practica en laboratorios de mecánica de suelos, materiales de construcción, pavimentos, hidráulica aplicada, etc.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Capacidad analítica y de síntesis.
- Creatividad y pragmatismo.
- Capacidad de dirigir personas.
- Acucioso y de mente inquisitiva.
- Compromiso con procesos de actualización y educación continua.
- Con altos valores éticos y morales.
- Compromiso con la preservación del medio ambiente.
- Capacidad de comunicarse en un segundo idioma.

AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

Varia, dependiendo de la especialización, pero con frecuencia en ambientes exteriores bajo condiciones incómodas, pero con un alto sentido de responsabilidad y solidaridad hacia nuestros congéneres. El ejercicio de la Profesión está regulado por el CICH (Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras, una organización gremial de profesionales). Su adhesión para el titulado es obligatoria.

ASPECTOS CURRICULARES

- La carrera tiene una duración de 5.5 años. Se programan cursos para periodos intensivos, pero solo para clases de baja intensidad semanal.
- Grado a obtener: Licenciatura.
- Título a obtener: Ingeniero Civil.
- El programa se ha diseñado para estudiantes a tiempo completo; cualquier otra modalidad aumenta el tiempo de permanencia en la Escuela de Ingeniería Civil.
- Requisitos de graduación:
 - Haber completado el plan de estudios de la carrera.
 - Cumplir con 40 horas de trabajo comunitario.
 - Cumplir 800 horas de practica profesional supervisada.
 - Completar programa oficial de IC.
 - Hacer los tramites respectivos.
- Posibilidades de especialización: nuestro programa permite continuar con estudios de Postgrados en Universidades en América y Europa, aunque los requisitos de acceso son propios de cada universidad en cuestión, en la actualidad se avanza hacia un proceso mundial de reconocimiento de titulaciones, lo cual facilitará en un cercano futuro de transferencia de acreditaciones en una manera más expedita.

FACULTAD DE INGENIERÍA

PERFIL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

LUCEM
ASPIR
CIO

INTRODUCCIÓN

La Carrera de Ingeniería Civil y el Área de Orientación de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a la disposición de la comunidad nacional e Internacional el presente Perfil Profesional de la Carrera de Ingeniería Civil. Se presenta con fines de orientación vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer. La Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE) define la Ingeniería Civil como: "la profesión en la cual el conocimiento de las ciencias matemática y físicas obtenidas por estudio, experiencia y la practica se aplica con juicio para desarrollar maneras de utilizar económicamente los materiales y fuerzas de la naturaleza, para crear el bienestar progresivo de la humanidad, mejorando y protegiendo el medio ambiente; proveyendo facilidades para la vida de las comunidades, la industria y el transporte y proveyendo infraestructura para el uso de la raza humana"



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

PRIMER PERÍODO				SEXTO PERÍODO				DECIMO PRIMER PERÍODO			
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-110	Matemática I	5	Ninguno	IC-581	Geología	4	IC-463,QQ-100	C-895	Ingeniería Económica	4	IC-793
MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno	IC-564	Resistencia de Materiales I	5	IC-463		Electiva Transporte	4	(2)
IC-100	Introducción a la Ing. Civil	2	Ninguno	IC-573	Hidrología I	4	IC-471,IC-302		Electiva Geotecnia	4	(2)
SC-101	Sociología	4	Ninguno	IC-572	Hidráulica Aplicada	5	IC-362,IC-471,IC-303	IC-014	Seminario de Investigación	4	(3)
***	Electiva Ciencias Naturales	3	Ninguno	IC-691	Administración General	4	IC-200		Electiva Hidrotecnia	4	(2)
***	Electiva Lenguas Extranjeras	3	Ninguno	DQ-104	Dibujo Aplicado	2	DQ-102,IC-200		Electiva Estructuras	4	(2)
	Inglés I								Sub Total UV		24
***	Electiva Arte o Deporte	3	Ninguno								
SEGUNDO PERÍODO				SEPTIMO PERÍODO				Unidades Valorativas Totales 251			
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	ASIGNATURAS OFRECIDAS POR EL DEPARTAMENTO DE ING. CIVIL EN LA MODALIDAD DE ELECTIVAS			
MM-201	Calculo	5	MM-110,MM-111	IC-682	Materiales de Construcción	4	IC-581, IC-463	GEOTECNIA			
MM-211	Vectores y Matrices	3	MM-110, MM-111	IC-683	Mecánica de Suelos I	5	IC-581,IC-564	CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
EG-011	Español I	4	Ninguno	IC-674	Ingeniería Sanitaria I	4	IC-573, IC-572	IC-952	Estabilidad de Taludes	4	IC-801/IC-784
IN-102	Inglés II	3	IN-101	IC-840	Instalaciones Eléctricas	2	FS-200, DQ-104	IC-953	Diseño de Cimentaciones	4	IC-867/IC-784
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno	IC-970	Irrigación y Avenamiento	4	IC-573,IC-572	IC-954	Estabilidad de Suelos	4	IC-802/IC-784
FF-101	Filosofía	4	Ninguno	IC-665	Análisis Estructural I	5	IC-564, IC-303	ESTRUCTURAS			
TERCER PERÍODO				OCTAVO PERÍODO				CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	IC-957	Análisis Estructural III	4	IC-691/IC-868
MM-202	Cálculo II	5	MM-201,MM-211	IC-801	Diseño Geométrico de Carreteras	4	IC-451,573 y 683	IC-959	Concreto Pre Esforzado	4	IC-958
FS-100	Física General I	5	MM-201,MM-211	IC-776	Ingeniería Ambiental	4	Elec,CCNN,IC-674	IC-961	Introducción a la Dinámica Estructural e Ingeniería Sísmica	4	IC-868
QQ-100	Química Fundamental	4	MM-110	IC-784	Mecánica de Suelos II	5	IC-683	TRANSPORTE			
IC-302	Probabilidad Y Estad. Aplicada	3	MM-201	IC-775	Ingeniería Sanitaria II	4	IC-674	CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
IN-103	Inglés III	3	IN-102	IC-766	Análisis Estructural II	5	IC-665	IC-962	Ingeniería de Tráfico	4	IC-801/IC-802
***	Electiva Humanidades	3	Ninguno					IC-963	Economía de Transporte	4	IC-801/IC-802
CUARTO PERÍODO				NOVENO PERÍODO				IC-964	Conservación de Carreteras	4	IC-802/IC-794
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	HIDROTECNICA			
MM-411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM-202	IC-792	Organización Y Métodos	4	IC-691	CODIGO	DESCRIPCION	U.V.	REQUISITO
FS-200	Física General II	5	MM-202, FS-100	IC-903	Planificación Urbana	3	IC-775	IC-968	Hidrología II	4	IC-691/IC-775
IC-361	Estática	5	MM-202,FS-100	IC-944	Instalaciones Sanitarias	2	IC-775	IC-969	Aguas Subterráneas	4	IC-691/IC-775/IC581
IC-200	Programación I	3	MM-202	IC-868	Diseño Estructural	5	IC-766	IC-971	Diseño de Obras Hidráulicas	4	IC-968/IC969
IC-350	Topografía I	5	IC-302	IC-867	Estructuras de Concreto I	5	IC-766	(1) En el campo de las Lenguas Extranjeras, el alumno cursara Inglés I.			
DQ-101	Dibujo I	2	MM-201,IC-100					(2) En el campo de las Electivas, el estudiante deberá cursar cuatro (4) asignaturas, dependiendo de la oferta de el Departamento publique, y según la asignatura seleccionada se pedirán los requisitos que se encuentran en la sección 5.3			
QUINTO PERÍODO				DECIMO PERÍODO				(3) En el caso de Seminario de Investigación, este deberá ser cursado por el estudiante como un requisito de graduación, atendiendo los lineamientos establecidos en el acuerdo No. 82 de la Comisión de Transición y las reformas a dicho acuerdo emitidas por la autoridad competente.			
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	TOTAL DE ASIGNATURAS 64			
IC-303	Análisis Numérico	3	IC-200,MM-411	IC-794	Procedimientos y Equipo de Construcción	4	IC-792,IC-801	TOTAL DE U.V. 251			
IC-463	Resistencia de Materiales I	5	FS-200,IC-361	IC-793	Costos y Presupuestos	4	IC-792,IC-903				
IC-362	Dinámica	3	MM-411,IC-361	IC-802	Diseño de Pavimentos	4	IC-801,IC-784				
IC-471	Mecánica de Fluidos	4	MM-411,IC-361	IC-990	Ingeniería de Puentes	5	IC-867,IC868				
IC-451	Topografía II	5	IC-350,DQ-101	IC-958	Estructuras de Concretos II	5	IC-867				
DQ-102	Dibujo II	2	DQ-101								